METHOD FOR MOLDING ARTICLE HAVING COMPLICATED SHAPE

Patent number:

JP62135325

Publication date:

1987-06-18

Inventor:

 \mathcal{L}^{λ}

TAKAHASHI SUSUMU

Applicant:

KANTO YAKIN KOGYO

Classification:

- international:

B29C33/38; B29C33/52; B29C67/14; B29L22/00

- european:

B29C33/52

Application number:

JP19850277288 19851210

Priority number(s):

JP19850277288 19851210

Abstract of **JP62135325**

PURPOSE:To easily mold an article having a complicated shape, by forming a mold having a desired shape by freezing water and molding the article on the contour of the formed ice mold and thawing the ice mold after molding. CONSTITUTION:Water is poured in a two-part wood mold having a hand drum shape and frozen to obtain a hand drum shape ice mold. Carbon fiber filaments are wound around the contour of the ice mold in a chamber having a -5 deg. dry atmosphere and a phenol resin adhesive is sprayed thereon to fix the filaments to each other and a molded article comprising carbon fibers having a hand drum shaped outer configuration is formed on the ice mold. The whole is taken out from the chamber and heated to thaw the ice mold to obtain the molded article having the above mentioned hand drum shaped outer configuration. Because water inert to almost all of materials of articles to be molded is used as a mold, a special means is not required in pretreatment and post- treatment and even the demolding of an article having a complicated shape is easy.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 135325

⑤Int Cl.⁴

al Comment

識別記号

庁内塾理番号

④公開 昭和62年(1987)6月18日

B 29 C 33/38 // B 29 C 33/52

8415-4F 8415-4F

67/14 B 29 L 22:00 7180-4F

4F 審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

②発明の名称 複雑な形状を有する物品の成形方法

②特 願 昭60-277288

23出 頭 昭60(1985)12月10日

⑫発 明 者

高 橋

進

一夫

横浜市保土ケ谷区藤塚236-50

⑪出 願 人

関東冶金工業株式会社

平塚市四之宮2543番地

30代 理 人 弁理士 浅賀

外1名

明 細 銭

1. 発明の名称

複雑な形状を有する物品の成形方法

2 . 特許請求の範囲

水を収結して所望の輪郭を有する型を作り、この型の上に所望の材料による物品を成形し、成形後にこの型を解凍して該物品を離型することを特徴とする複雑な形状を有する物品の成形方法。

3. 発明の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

この危明は複雑な形状、例えば鼓のような外部形状を有する物品などの成形方法に関するものである。

(口) 背景技術

所望の外部形状を有する木型、企型等の輪郭に所望の材料を強付、稀荷、進付けるなどし、その後にその木型、企型等をはずして、所望の外部形状を有する物品を成形する種々の方法が知られている。

ところが、木型、金型等の外側輪郭上に物品が

成形された後に、この木型、企型等を物品から雑型するのは時としてまことに難かしく、種々の考案、発明がなされ米た。

特に、物品が複雑な輪船を有するときには、離型が難かしく、木型、企型は複雑な構造をとらざるを得ない。

このために、例えばワックス型が用いられてきた。ワックス型は確型時に触解すれば、型の輪郭がいかに複雑であっても、その離型はいとも簡単である。しかし、触解したワックスは時として成形された物品上に残存し、その後の処理を要するし、時としてはワックスが物品の材料と反応してその材質を損なうことがある。

また、 雑型のために桶々の雑型削が用いられて 米ているが、 これまたその処理に複雑或は機舶な 方法を要することがある。

(ハ) 発明の開示

以上に述べたような従来の成形方法に伴なう諸 問題を解決するのがこの発明の主題である。

この発明にあっては、水を吹結して所引の形状

の型をつくり、この氷型の輪部上に物品を成形 し、物品の成形後には氷型を解凍して、物品を容 島に雑型するものである。

型をつくるものは水であって、成形される物品の材料と反応することがないことも、この発明方法の利点の一つである。

以下、更にこの発明を実施例を参照して説明する。

(二) 実施例

鼓の形状をした2つ割りの木型中に水を注水 し、これを供給して、鼓形状の氷型を得た。

これをチェンバーから取出し、温めて氷型を解 限して、上記した鼓形状の外形を有する成形物品 を得た。続いて、この成形物品を乾燥した。 成形物品は、その材料においてなんら損なわれることがなく、しかも美麗であった。

(ホ) 発明の効果

以上の如く、この発明の成形方法にあっては、 成形される物品のほとんど全ての材料と不活性な 水を型とするので、成形に当っての前、後処理に 特別な手段を要せず、かつ複雑な形の物品の雑型 もまことに容易である卓越した効果を有するもの である。

特 許 出 願 人 関東冶金工業株式会社

代 理 人 非理士 揽 賀 一 夫

同 弁理士 浅 賀 一 樹